

Problema di packing di rettangoli

È dato un contenitore rettangolare la cui base ha la lunghezza fissata B , mentre possiamo scegliere la lunghezza H della sua altezza. Abbiamo un certo numero N di rettangoli con lati che misurano ℓ e h e che possono essere orientati verticalmente oppure orizzontalmente. Dobbiamo stabilire l'altezza minima del contenitore in modo da disporre i rettangolini nel contenitore senza sovrapposizioni.

Si formuli un modello matematico e un modello AMPL per il problema in questione.

Si provi poi a inserire qualche dato e a risolvere il problema corrispondente con AMPL, valutando anche l'andamento delle soluzioni in corrispondenza di modifiche dei dati.